

Nové vyšetrenia na odd. klin. biochémie v Žiline.

Vitamín B 12 v sére/plazme.

Metóda: chemiluminiscenčná imunoanalýza na mikročasticiach (CMIA)

Referenčné hodnoty: dospelí 139 – 651 pmol/l

deti : podľa veku, uvádzame na výtlačí výsledkov

Interpretácia výsledkov : B12 < 100 pmol/l - obvykle nedostatok vitamínu B12

B12 100 – 400 pmol/l – interpretácia podľa klinického nálezu

B12 > 400 pmol/l - dobrá saturácia

Vzorka : sérum, alebo plazma. Analýza sa robí každý pracovný deň.

Kyselina listová (Folát) v sére/plazme.

Metóda: chemiluminiscenčná imunoanalýza na mikročasticiach (CMIA) s využitím proteínu viažuceho folát (Folate Binding Protein).

Referenčné hodnoty: dospelí 6,11 - 77,0 nmol/l

deti: podľa veku, uvádzame na výtlačí výsledkov

Za deficitné hodnoty sa považujú koncentrácie folátu pod 5,2 nmol/l

Vzorka: sérum alebo plazma, odber nalačno. Chrániť pred svetlom (svetlo urýchľuje degradáciu folátu). Analýza sa robí každý pracovný deň.

Poznámka: u pacientov s chronickou renálnou insuf. sú možné falošne znížené hodnoty, niektoré chemoterapeutiká (metotrexát, aminopterín a kys.folínová) môžu interferovať pri stanovení, lebo skrížene reagujú s proteínom viažucim folát.

Celkové kalcium korigované na koncentráciu albumínu.

Celkové kalcium tvoria tri zložky:

- voľné alebo ionizované - asi 50%

- viazané na bielkoviny, predovšetkým na albumín – asi 45%

- v komplexoch s aniónmi hlavne fosfátom, citrátom a bikarbonátom – asi 5%

Koncentrácia celkového kalcia v sére je preto výrazne ovplyvňovaná koncentráciou albumínu. Z tohto dôvodu zavádzame nový vypočítaný parameter S_Ca korigované na S_albumín, ktorý by mal pomôcť pri interpretácii výsledkov celkového kalcia. Ak bude vo vzorke vyšetrené S_Ca a S_albumín, vypočíta sa korigované celkové kalcium automaticky.

Poznámka: v klinicky nejasných alebo sporných prípadoch bude napriek tomu potrebné vyšetriť koncentráciu ionizovaného kalcia, ktoré sa vyšetruje v kapilárnej krvi (kapiláru poskytne laboratórium). Vo vzorke sa súčasne vyšetruje acidobázická rovnováha a krvné plyny (ASTRUP).

Spracoval: MUDr. J. Vavřík (vavrik@klinickabiochemia.sk)

KLINICKÁ BIOCHÉMIA s.r.o., V. Spanyola 43, 010 01 Žilina